

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	81.4000				
2*		-- M -- rury Fusiotherm-STABI Dn20 mm 1.1m/m	m	242.0000				
3*		złączki Fusiotherm o śr.20 mm 0.58szt/m	szt	127.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm 0.4szt/m	szt	88.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	36.8640				
2*		-- M -- rury Fusiotherm-STABI Dn25 mm 1.1m/m	m	105.6000				
3*		złączki Fusiotherm o śr.25 mm 0.66szt/m	szt	63.3600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm 0.4szt/m	szt	38.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	29.1900				
2*		-- M -- rury Fusiotherm-STABI Dn32 mm 1.08m/m	m	75.6000				
3*		złączki Fusiotherm o śr.32 mm 0.61szt/m	szt	42.7000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm 0.4szt/m	szt	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	34.1660				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ Dn22 gr. 9 mm 1.1m/m	m	242.0000				
3*		klej Thermaflex 137 0.0082dm³/m	dm³	1.8040				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	13.2000				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1320.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009m-g/m	m-g	0.1980				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	16.5600				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ Dn28 gr. 9 mm 1.1m/m	m	105.6000				
3*		klej Thermaflex 137 0.0106dm ³ /m	dm ³	1.0176				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	9.3312				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	576.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.2016				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	12.0750				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ Dn35 gr. 9 mm 1.1m/m	m	77.0000				
3*		klej Thermaflex 137 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.7420				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	6.8040				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	420.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0021m-g/m	m-g	0.1470				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr.zewn. 16-20 mm do grzejników VKO obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	11.5500				
2*		-- M -- zaciski do bloków zaworowych 16x3/4"- Nr.85108 Aquatherm 1kpl./szt.	kpl.	33.0000				
3*		blok zaworowy do VKO kątowny 2x3/4"-Nr.85103 Aquatherm 1kpl./szt.	kpl.	33.0000				
4*		złączki Fusiotherm o śr.16 mm 2szt/szt.	szt	66.0000				
5*		podwójne kolano 16x2,0-Nr.85121 Aquatherm 1kpl./szt.	kpl.	33.0000				
6*		tarczki ochronne 1szt/szt.	szt	33.0000				
7*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.3300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 2próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	14.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 385m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0906r-g/m	r-g	34.8810				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	51.8400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe V22 z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wentylatory ściennie - do przewodów murowanych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	18.2700				
2*		-- M -- Wentylator EDM-200T Venture Industrie 0.3334szt/szt.	szt	3.0006				
3*		Wentylator EDM-100T Venture Industrie 0.6667szt/szt.	szt	6.0003				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm - wywiew z szatni obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	8.3849				
2*		-- M -- wentylator kanałowy TD-800/200N 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.19*0.955=4.95645r-g/szt.	r-g	9.9129				
2*		-- M -- Wentylator dachowy DAs-200/+podstawa dachowa BII/200+podstawa tłumiąca - Uniwersal 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-15 0424-02 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.44*0.955=9.0152r-g/szt.	r-g	54.0912				
2*		-- M -- Aparat grzewczo-wentylacyjny Neolux III - Lipno 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.56m-g/szt.	m-g	3.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 152*0.25=38r-g/szt.	r-g	38.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 4 0501-03 analogia	Montaż kotłowni o mocy znamionowej do 100kW obmiar = 1kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 62.7r-g/kocioł	r-g	62.7000				
2*		-- M -- kocioł Heatmaster 101- ACV Polska 1kpl./kocioł	kpl.	1.0000				
3*		wymiennik ciepłej wody 200-250 L 1szt./kocioł	szt.	1.0000				
4*		pozostałe materiały do wykonania kotłowni : zawory, pompy,naczynia wzbiornicze i.t.p 1kpl./kocioł	kpl.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 5m-g/kocioł	m-g	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [VAT]				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: